

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/047403 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C09D 5/16** (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012656
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
9. November 2004 (09.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 53 185.8 13. November 2003 (13.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): UNTERNEHMEN FÜR SPEZIALFASERN SAKROWSKI e.K. [DE/DE]; Gartenstrasse 9, 79828 Neuenhaus (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SAKROWSKI, Klaus, Dieter [DE/DE]; Geschwister-Scholl-Str. 14, 48527 Nordhorn (DE).
- (74) Anwalt: HARMSEN UTESCHER; Alter Wall 55, 20457 Hamburg (DE).



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: BIOCIDE-FREE ANTIFOULING COATING CONSISTING OF A FABRIC BASED ON BASALT FIBRES

(54) Bezeichnung: BIOZIDFREIE ANTIFOULING-BESCHICHTUNG ENTHALTEND EIN AUF BASALTFASERN BASIERENDES FLÄCHENGEBILDE

**WO 2005/047403 A1**

(57) Abstract: The invention relates to the use of mineral fibres or filaments and E-glass fibres having a SiO<sub>2</sub> part of more than 50 wt. % in the form of a textile fabric, as a biocide-free antifouling agent for protecting submerged structures from damage by adhesion and multiplication of aquatic pests in the sea or in industrial water systems. The surface of the antifouling agent predominantly consists of fine basalt fibres and the fabric is woven, knitted or braided, a fabric formed according to multiaxial technology, or a nonwoven.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von mineralischen Fasern oder Filamenten und von E-Glasfasern mit einem SiO<sub>2</sub>-Anteil von mehr als 50 Gew.-% in Form eines textilen Flächengebildes als biozidfreies Antifoulingmittel zum Schutz von Submersstrukturen gegen Schäden von Adhäsion und Vermehrung von im Wasser lebenden Schadorganismen in Meeresswasser oder in industriellen Wassersystemen, wobei die Oberfläche des Antifoulingmittels überwiegend von feinen Basaltfasern gebildet wird und das Flächengebilde als Gelege, Gewebe, Gewirke, Gestrick oder Geflecht, ein in Multiaxialtechnik ausgebildetes Flächengebilde oder ein Vlies ist.